ROTALIGN® ULTRA iS レーザー芯出し機器(ハイエンド)

ロータライン ウルトラ アイエス

■特長

- 可視レーザー光線による芯出し測定
- コンピューターによる芯出し量・修正量計算
- 芯出し記録の保管およびパソコンと連動したデータ処理・プリントアウト機能
- カップリング間隔が 10m でもダレによる誤差無しに正確に測定し、高精度の芯出し可能
- MEMS(Micro Electro Mechanical Systems)により、カップリングのバックラッシュや、レーザー発射器・検出器の角度位置、たおれ、周囲の振動など様々な計測に関係するデータを測定し、測定の影響要因を可視化できるので、誰にでも、より正確な測定が可能
- コンピューターディスプレーに作業手順が順次図示されるので、作業の標準化、人材の短期養成可能
- 14 台の機械列の芯出し状態を一度に見ることが可能

■用途

- 小型から大型の回転機のカップリング芯出し作業
  - ・ポンプ・ブロワー
- 中間軸のある中・大型回転機
  - ・クーリングタワー・圧延機・コンプレッサー
  - ・ガスタービン・蒸気タービン
- 縦型回転機の芯出し作業
  - ・縦型ポンプ・攪拌機など

■仕様データ

型式(名称)	最大測定可能距離	最小表示単位・測定精度	標準ブラケットで取付け可能な最大軸径	納期(日)
ALI 40.000 (ロータライン ウルトラ アイエス)	10m	1/100mm 2%未満	約200mm (オプションのブラケットを使用すれば制限なし)	5

●詳細情報 (基本機能)

デフォルト測定モード	連続(インテリスウィープ)
角度測定	角度計内蔵(360° 自動計測)
最少必要角度範囲	60°
測定モード	連続(インテリスウィープ)、マルチポイント、固定点、パスモード
機能	水平機械芯出し、縦型機械芯出し、機械列芯出し、 ソフトフット検出と修正、芯出し測定結果の表示、 修正(値、方向)の指示、修正値のシミュレーション、 リアルタイム修正モニター、 測定範囲の拡大、測定結果一覧表(50測定)、 基準機・固定脚の変更、目標値設定/熱成長補正、 スペーサー軸/カルダン軸設定、ダイヤルゲージ表示変換、 振動計測、データ保存件数(200件)、PDF型式レポート

Copyright©TLV

ROTALIGN® ULTRA iS レーザー芯出し機器(ハイエンド) / ロータライン ウルトラ アイエス

●詳細情報 ALI 4.910 (レーザー発射器)

レーザー	種類	半導体レーザー
	波長	635nm (赤色、可視)
	出力・安全性	1mW未満　クラス2(FDA 21 CFR 1040.10 及び 1040.11)
電源		リチウムポリマー 充電バッテリー
連続使用可能時間		約70時間
保護構造		IP65 (耐じん形、水の噴流に対し侵入なし)
使用温度範囲		-10～50℃
寸法		103 × 84 × 60 mm
質量		約330g (バッテリー含む)

●詳細情報 ALI 4.900 (レーザー検出器)

芯出し測定法	2つのレーザー位置検出器を使用し、芯ずれ、面倒れ(軸の傾き)を測定
検出面広さ	25×25mm
測定分解能	1μm
角度分解能	0.1°
コントロール ユニットとの通信	Bluetooth®(クラス1、100mW、10m、14時間)
電源	リチウムポリマー 充電バッテリー
連続使用可能時間	約12時間
保護構造	IP65 (耐じん形、水の噴流に対し侵入なし)
使用温度範囲	-10～50℃
寸法	103 × 84 × 60 mm
質量	約310g (バッテリー含む)

●詳細情報 ALI 4.202 (コントロールユニット)

画面	115×86mm(フルカラー)640×480pixel
LED表示	4LED (青、緑、黄、赤) レーザーとアライメントの状態 2LED (青、緑/赤) 通信とバッテリー状態
キーボード	ナビゲーションキー・補助キー(3個)、 アルファベットキー、 寸法・測定・結果キー
外部接続端子	3端子 (1×RS232、 1×PC/USB、 1×POWER)
メモリー	64MB RAM、64MB Internal Flash、 1024MB Compact Flash Memory (データ保存件数:200件)
電源	リチウムイオン 充電バッテリー
連続使用時間	25時間以上 (充電6時間)
節電モード	有
保護構造	IP65 (耐じん形、水の噴流に対し侵入なし)
使用温度範囲	0～45℃
寸法	243 × 172 × 61 mm
質量	約1kg (バッテリー、スタンドを含まず)

●詳細情報 (収納ケース)

材質	ABS樹脂製 (2m落下テスト合格)
寸法	565 × 375 × 193 mm
質量	約9kg (全部品収納時)

Copyright©TLV

ROTALIGN® ULTRA iS レーザー芯出し機器(ハイエンド) / ロータライン ウルトラ アイエス

●詳細情報（付属品）

付属品	標準ブラケットセット(ALI 2.113SET) フレーム　2個、チェーン2種(L=300/600)×各2本 支持棒5種(L=115/150/200/250/300)×各4本 センサーケーブル 2m(ALI 4.921-2) USBメモリー(ALI 4.451)、振動プローブ(ALI 4.905) USBケーブル2種(ALI 12.502-2/ALI 12.503) バッテリー:レーザー発射器・検出器用(ALI 4.960) コントロールユニット用(ALI 4.603) 充電器:レーザー発射器・検出器用(ALI 4.651-I) コントロールユニット用(ALI 12.651-I) 巻尺(ALI 3.588)、クリーニングクロス(ALI 2.905) 取扱説明書

⚠注意 異常作動、事故やケガを避けるために、製品は仕様範囲外で使用しないでください。
レーザー光をのぞきこんだり、人に向けないでください。子供に使用させないでください。

■発注方法

下記の項目順にご注文ください。

型　式 …. 個 数 …. オプション

(例) ロータライン ウルトラ iS ALI 40.000 …. 1 …. コンパクトマグネットブラケット (ALI 2.112SET)

■オプション

標準以外の仕様では、価格、納期が異なります。詳細はお問合せください。

取付ブラケット	コンパクトマグネット(ALI 2.112SET)、狭所用(ALI 2.109LSET)、 スライディング(ALI 2.230)、カップリングボルトホール(ALI 2.761SETIS) カルダン軸(距離10m、オフセット800mm:ALI 2.893SETIS) (距離3m、 オフセット400mm:ALI 2.874SETIS)
データ編集ソフト	アライメントセンター(ALI 13.000-7)
防爆仕様	ATEX本質安全防爆(型式: ROTALIGN SMART EX)(※)

1. 標準、オプション以外の仕様も、内容によっては対応可能ですのでお問合せください。
2. ※:標準品とは機能が異なります。詳細はお問合せください。

本来の用途、使用目的以外には使用しないでください。
製品改良のため、仕様変更することがあります。

Copyright©TLV

Rev. 2014/9/20